

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
PERMUKIMAN DI KECAMATAN MUNTILAN
KABUPATEN MAGELANG TAHUN 2008 DAN 2016**

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Azis Nurwahyunto

E100171161

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERMUKIMAN DI
KECAMATAN MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG
TAHUN 2008 DAN 2016

Azis Nurwahyunto

E100171161

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 16 November 2018

Pembimbing



Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG TAHUN 2008 DAN 2016

OLEH

AZIS NURWAHYUANTO

E 100171161

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Jumat, 16 November 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Pembimbing: Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si (.....)
(Ketua Dewan Penguji)
2. Drs. Yuli Priyana, M.Si (.....)
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Aditya Saputra, S.Si., M.Sc., PhD (.....)
(Anggota II Dewan Penguji)



Drs. Yuli Priyana, M.Si

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 29 November 2018



Azis Nurwahyunto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

- 1. Allah SWT yang selalu memberikan limpahan kenikmatan dan rizki yang begitu luar biasa.*
- 2. Nabi Muhammad SAW yang selalu kita tunggu-tunggu syafaatnya di hari kiamat.*
- 3. Ibu dan Bapak saya (H. Bambang Suprijanto dan Hj. Hastini) yang selalu memberikan dukungan berupa cinta, kasih, support baik materi maupun non materi kepada anaknya tercinta ini.*
- 4. Istri saya tercinta (Milatina Azka Shabrina) yang memberi dukungan penuh dengan doa, semangat, cinta, dan kasih sayang yang luar biasa.*
- 5. Kakak saya tercinta (Alm. Bambang Arfianto) atas petuah dan pribadinya semasa masih hidup.*
- 6. Kakak dan Adik saya (Ananto Nur Hasan, Nur Arifin Setiawan) yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan motivasi kepada kakak/adeknya yang ganteng ini.*
- 7. Sanak famili dan keluarga yang selalu memberi dukungan dan motivasi kepada penulis, saking banyaknya tidak bisa disebutkan satu per satu.*
- 8. Saudara jamaah seperjuangan dunia dan akhirat yang saya cintai dan banggakan.*

INTISARI

Penelitian kali ini dilakukan di Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang yang mana terdiri dari 14 Desa/Kelurahan. Kecamatan Muntilan merupakan salah satu wilayah di Kabupaten Magelang yang mana terletak di pinggiran kota, dan terpengaruh aktivitas kota sehingga terjadi beberapa perubahan khususnya terhadap penggunaan lahannya. Salah satu hal pokok di Kecamatan ini memiliki tingkat perubahan penggunaan lahan permukiman yang cukup tinggi, maka penelitian kali ini diberi judul Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman di Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang Tahun 2008 dan 2016. Adapun penelitian dilakukan memiliki tujuan: (1) menganalisis sebaran perubahan penggunaan lahan permukiman di Kecamatan Muntilan dan (2) menganalisis faktor-faktor dan variabilitas yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan permukiman di Kecamatan Muntilan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan metode survey, pengumpulan data dengan menginterpretasi data penginderaan jauh berupa citra satelit *Ikonos* di daerah kajian. Metode SIG juga digunakan dalam penelitian kali ini yaitu dengan interpretasi visual, digitasi, dan *overlay*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) di semua wilayah Desa yang ada di Kecamatan Muntilan terjadi peningkatan perubahan penggunaan lahan menjadi permukiman. Perubahan terbesar terjadi di Desa Gunungpring sebesar 16,755 ha, diikuti oleh Desa Taman Agung sebesar 14,642 ha, dan Desa Keji sebesar 14,561 ha. Adapun untuk Desa yang paling kecil mengalami perubahan penggunaan lahan menjadi permukiman adalah Desa Gondosuli yang hanya sebesar 1,638 ha. Jenis Penggunaan Lahan yang paling besar mengalami perubahan menjadi permukiman adalah penggunaan lahan kebun campuran dan penggunaan lahan sawah. 2) Faktor aksesibilitas berpengaruh terhadap tingkat perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Muntilan, semakin mudah aksesibilitas jalannya maka tingkat perubahan penggunaan lahannya semakin tinggi begitu pula sebaliknya. Sedangkan faktor kepadatan penduduk juga memiliki keterkaitan terhadap perubahan penggunaan lahan, semakin kepadatan penduduknya tinggi, maka perubahan penggunaan lahan permukimannya juga semakin tinggi begitu juga sebaliknya.

Kata Kunci: Permukiman, Perubahan Penggunaan Lahan, Aksesibilitas Jalan, Kepadatan Penduduk

ABSTRACT

This recent study was conducted in Muntilan, Magelang District which consists of 14 villages. Muntilan Subdistrict is one of the area in Magelang Regency which located on the outskirts of the city. This area is mainly affected by Magelang City. Those are some extraordinary land use. For instance, this sub-district has high level of settlement therefore, this study was about the analysys of Changes in Land Use in the District of Muntilan, Magelang District, 2008 and 2016. This research aims to : (1) Analyce the changes distribution of the settlement in Muntilan subdistric (2) to analyce the factors and variability that affect the change of settlement in Muntilan District. The method used in this study was survey methods. Data from interpreting the remote sensing data such as Ikonos images. GIS method was also used to contact the visual interpretation, digitization, and overlay. The result show that the settlement land use was increate in almost whole area of Muntilan Sub-District in 2008 and 2016. The biggest changes occurred in Gunungpring Village with total land use change of 16,755 ha, followed by Taman Agung Village with total land use change of 14,642 ha, and Keji Village with total land use change of 14,561 ha. As for the the smallest land use change Gondosuli Village which only 1,638 ha of total area of settlement change occurred in most of them are used to be a garden on rice field. The Types of Land Use that most biggest has changes become to settlements are collaboration among of the garden land use and rice field used. 2) Accessibility factors influence the level of land use change in Muntilan District, the easier road accessibility, accordingly the changes higher level of land use, so as vice versa. While the population density factor also have a linkages to changes in land use, more and more higher the population density, accordingly the higher the land use change in settlements as well as vice versa.

Keywords: Settlements, Changes in Land Use, Accessibility of Roads, Population Density

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.5.1 Telaah Pustaka	6
a. Permukiman.....	6
b. Perubahan Penggunaan Lahan	8
c. Penginderaan Jauh.....	10
d. Sistem Informasi Geografis	13
e. Citra Satelit Ikonos	16
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	19
1.6 Kerangka Penelitian	20
1.8 Batasan Operasional.....	21
BAB II METODE PENELITIAN.....	22
2.1 Metode Penelitian.....	22
2.2 Populasi/Obyek Penelitian	22
2.3 Metode Pengambilan Sampel.....	22
2.4 Metode Pengumpulan Data	23

2.5 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
2.5.1 Alat dan Bahan.....	23
2.6 Teknik Pengolahan Data	24
2.6.1 Interpretasi Visual dan Digitasi on screen	24
2.6.2 Digitasi	24
2.6.3 Cek Lapangan.....	24
2.6.4 Reinterpretasi	25
2.6.5 Overlay	25
2.6.6 Analisis Perubahan Penggunaan Lahan	25
2.7 Diagram Alir Penelitian	26
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	27
3.1 Letak, Luas, dan Batas	27
3.2 Iklim	30
3.3 Geologi	34
3.4 Geomorfologi	34
3.5 Jenis Tanah.....	35
3.6 Penggunaan Lahan	39
3.7 Kependuduk	41
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	43
4.1 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman	43
4.1.1 Peta Penggunaan Lahan Kec.Muntilan 2008 dan 2016	43
4.1.2 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kec.Muntilan	47
4.1.3 Peta Sebaran Penggunaan Lahan Permukiman	51
4.2 Peta Aksesibilitas Jalan Terhadap Permukiman	54
4.3 Peta Kepadatan Penduduk Terhdap Permukiman	56
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	59
5.1 Sebaran perubahan penggunaan lahan permukiman	59
5.2 Analisis Faktor dan variabilitas wilayah	61
5.2.1 Keterkaitan Aksesibilitas	61
5.2.2 Keterkaitan Kepadatan Penduduk	66
5.3 Analisis Klasifikasi Objek Penggunaan Lahan Permukiman dengan Unsur Interpretasi Visual.....	68

BAB VI PENUTUP	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	

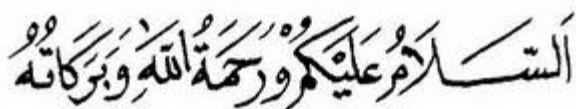
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Muntilan Tahun 2008 - 2016.....	3
Tabel 1.2 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Muntilan Tahun 2008 dan Tahun 2016	4
Tabel 1.3. Ringkasan Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 2.1 Alat.....	23
Tabel 2.2 Bahan	23
Tabel 3.1 Data Curah Hujan Kecamatan Muntilan	31
Tabel 3.2 Data Kependudukan Kecamatan Muntilan Tahun 2018	41
Tabel 4.1 Data Penggunaan Lahan di Kecamatan Muntilan Tahun 2008 dan 2016.....	44
Tabel 4.2 Data Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Muntilan.....	48
Tabel 4.3 Cek Akurasi Hasil Penelitian..	49
Tabel 4.4 Data Luas Lahan Penggunaan Lahan Permukiman Kecamatan Muntilan.....	51
Tabel 4.5 Data Kepadatan Penduduk Kecamatan Muntilan Tahun 2016..	56
Tabel 5.1 Data Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Muntilan	60
Tabel 5.2 Jumlah Panjang Jalan Kec.Muntilan tahun 2008	62
Tabel 5.3 Jumlah Panjang Jalan Kec.Muntilan tahun 2016	63
Tabel 5.4 Tabel Keterkaitan Kepadatan Penduduk dengan Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Muntilan	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi Sistem Penginderaan Jauh.....	10
Gambar 1.2 Satelit Ikonos	18
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 3.1 Peta Citra Kecamatan Muntilan	28
Gambar 3.2 Peta Administrasi Kecamatan Muntilan	29
Gambar 3.3 Peta Jenis Iklim Kecamatan Muntilan.....	33
Gambar 3.4 Peta Geologi Kecamatan Muntilan.....	36
Gambar 3.5 Peta Geomorfologi Kecamatan Muntilan.....	37
Gambar 3.6 Peta Jenis Tanah Kecamatan Muntilan.....	38
Gambar 3.7 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Muntilan.....	40
Gambar 3.8 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Muntilan.....	42
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Muntilan Tahun 2008.....	45
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Muntilan Tahun 2016.....	46
Gambar 4.3 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Muntilan.....	50
Gambar 4.4 Peta Sebaran Permukiman Kecamatan Muntilan.....	53
Gambar 4.5 Peta Aksesibilitas Jalan Kecamatan Muntilan.....	55
Gambar 4.6 Peta Kepadatan Penduduk terhadap Permukiman Muntilan.....	58
Gambar 5.1 Sarana Transportasi jalan yang sudah di aspal.....	64
Gambar 5.2 Aksesibilitas Jalan yang memiliki kaitan dengan perubahan penggunaan lahan permukiman.....	65

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah robbil alamin, segala puji bagi Allah yang telah memberikan begitu banyak kenikmatan kepada kita semua, baik berupa kesehatan, kekuatan, rejeki dan masih masih banyak lagi yang tak mungkin penulis sebutkan satu per satu. Atas rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul **“ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG TAHUN 2008 DAN 2016”**.

Skripsi ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi guna memperoleh gelar Sarjana, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Skripsi ini tidak akan mungkin selesai tanpa ridho dari Allah SWT dan bantuan dari berbagai pihak selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku dekan dan dosen penguji yang telah menguji, menasihati, memberi kritik dan saran untuk skripsi yang lebih baik;
2. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan banyak ilmu, bimbingan, arahan, nasihat, kritik dan saran untuk skripsi yang lebih baik;
3. Bapak Aditya Saputra, S.Si., M.Sc., PhD selaku dosen penguji yang telah menguji, menasihati, memberi kritik dan saran untuk skripsi yang lebih baik;
4. Seluruh karyawan dan staf Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas kerjasama dan bantuannya dalam pelayanan akademik selama proses perkuliahan;

5. Ibu dan Bapak saya (H. Bambang Suprijanto dan Hj. Hastini) yang selalu memberikan dukungan berupa cinta, kasih, support baik materi maupun non materi kepada anaknya tercinta ini;
6. Istri saya tercinta (Milatina Azka Shabrina) yang memberi dukungan penuh dengan doa, semangat, cinta, dan kasih sayang yang lur biasa;
7. Kakak saya tercinta (Alm. Bambang Arfianto) atas petuah dan pribadinya semasa masih hidup;
8. Kakak dan Adik saya (Ananto Nur Hasan, Nur Arifin Setiawan) yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan motivasi kepada kakak/adeknya yang ganteng ini;
9. Sanak famili dan keluarga yang selalu memberi dukungan dan motivasi kepada penulis, saking banyaknya tidak bisa disebutkan satu per satu;
10. Saudara jamaah seperjuangan dunia dan akhirat yang saya cintai dan banggakan; dan
11. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun masih penulis tunggu dan nantikan. Semoga hasil dari skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua orang. Amiiin...

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 29 November 2018

Azis Nurwahyunto

